Revue suisse de Zoologie, 103 (3): 737-748; septembre 1996

Indo-australische Anthicidae (Coleoptera) im Naturhistorischen Museum in Genf*

Gerhard UHMANN
Tannenhofstraße 10, D-92690 Pressath, Deutschland.

Indo-Australian Anthicidae (Coleoptera) from the Natural History Museum in Geneva. - Following Tomoderini are described and illustrated: *Derarimus calamei* sp. n., *Derarimus fortepunctatus* sp. n., *Derarimus luteipes* sp. n., *Derarimus ovipennis* sp. n., *Derarimus pahangensis* sp. n., *Derarimus selangorensis* sp. n., *Tomoderus bicolor* sp. n. and *Tomoderus globicollis* sp. n..

Key-words: Coleoptera - Anthicidae - Taxonomy - Malaysia - Thailand - Indonesia - Australia.

EINLEITUNG

In einer weiteren Bestimmungssendung, die mir Herr Dr Ivan Löbl vom Naturhistorischen Museum in Genf zukommen ließ, fanden sich acht bisher unbeschriebene Arten aus den Gattungen *Derarimus* und *Tomoderus*, die nachfolgend beschrieben werden. Für die neuen *Derarimus*-Arten wird ein Schlüssel beigefügt, nach dem sie in die Bestimmungstabelle (Uhmann 1994) aufgenommen werden können.

Herrn Dr Ivan Löbl danke ich sehr für die Ausleihe der Käfer und für die Überlassung einiger Tiere für meine Sammlung.

Alle Holotypen befinden sich im Naturhistorischen Museum in Genf. Alle Maße sind in mm angegeben.

ARTENLISTE

Mecynotarsus nanus Laferté, 1848

Verbreitung: Indien, Thailand, Philippinen.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, 2 Ex., leg. P. Schwendinger.

* 53. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae.
Manuscript angenommen um 04.01.1996.

Derarimus calamei sp. n. (Abb. 1–4)

W.-Malaysia, Pahang, Genting Highlands, 1700 m, 2.4.1993, 2 Ex. (Holotypus, Paratypus), leg. I. Löbl und F. Calame, # 26.

Länge 4,9, größte Breite 2,1. Kopf 0,9 lang, 0,9 breit. Halsschild 1,3 lang, 0,8 breit. Flügeldecken 2,8 lang, 2,1 gemeinsam breit.

Färbung: Kopf und Halsschild rotbraun, Flügeldecken dunkelbraun mit leichtem, kupferigem Metallglanz. Beine und Taster braun. Fühler dunkelbraun, die zwei ersten und die zwei letzten Glieder wesentlich heller.

Kopf: Glänzend. Fein, ziemlich flach und verstreut punktiert. Behaarung braun, kräftig, halb abstehend, größtenteils quer liegend. Außerdem mit wenigen längeren Borsten besetzt. Fühler kräftig behaart und beborstet.

Halsschild: Glänzend. Vorn sehr fein und sehr verstreut punktiert. In der Einschnürung mit einem Längkiel in der Mitte, daneben runzelig, seitlich glatt. Hinter der Einschnürung etwas kräftiger und dichter aber flach punktiert. Behaarung braun, ziemlich fein, kurz, halb abstehend, größtenteils quer liegend, gebogen. Dazwischen stehen einige nicht sehr lange Borsten steil ab. Hals grob gekörnt. Vorn in der Mitte mit einer flachen Grube (nur bei den Männchen).

Flügeldecken: Glänzend. Punkte mittelgroß und flach. Nach hinten zu werden die Punkte nur wenig kleiner. Zwischenräume etwa 2–6mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, kräftig, nicht sehr lang, gebogen, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Außerdem stehen einige nicht sehr lange, gebogene Borsten steil ab. In der Hinterhälfte, neben der Naht etwas niedergedrückt.

Beine nicht auffällig behaart.

Beziehungen: Dem *Derarimus javanus* Uhmann aus Java ähnlich, aber größer, *D. calamei* etwa 4,9 mm, D. javanus etwa 3,2 mm. Die Punktur in der Halsschild-Einschnürung ist bei D. calamei viel feiner.

Derivatio nominis: Diese Art benenne ich nach einem der beiden Entdecker, Herrn François Calame aus Genf.

Derarimus fortepunctatus sp. n. (Abb. 5 und 6)

W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, 1720 m, Gunung Jasar, # 19 b, 25.3.1993, 1 Ex. (Holotypus), 25.3.1993, leg. I. Löbl und F. Calame.

Länge 3,7, größte Breite 1,5. Kopf 0,7 lang, über die Augen gemessen 0,7 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,7 breit. Flügeldecken 2,1 lang, 1,5 gemeinsam breit.

Färbung: Kopf dunkelbraun. Halsschild heller braun. Flügeldecken schwarz. Fühler braun mit hellerer Spitze. Taster und Beine braun.

Kopf: Glänzend. Vorn sehr fein, hinten kräftiger punktiert. Zwischenräume überall viel größer als die Punkte. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, etwas gebogen, abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einige lange, gerade Borsten senkrecht ab. Fühler kräftig behaart und beborstet.

Halsschild: Etwas glänzend. Sehr kräftig punktiert. In der Mitte sind die Punkte verrunzelt. Im Bereich der Einschnürung oben mit einem Längskiel, davor mit

einer Vertiefung, am Hinterrand in der Mitte abgeflacht. Behaarung hellbraun, kräftig, kürzer und weniger abstehend als die des Kopfes. Dazwischen stehen einige Borsten senkrecht ab.

Flügeldecken: Glänzend. Sehr kräftig, stellenweise runzelig punktiert. Behaarung hellbraun, sehr kräftig, wenig gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen zahlreiche lange Borsten steil ab. Neben der Naht auf der ganzen Länge niedergedrückt. Beine unauffällig behaart.

Beziehungen: Dem *Derarimus nigripennis* Uhmann aus Taiwan ähnlich, aber Halsschild auch vorn sehr kräftig punktiert.

Derivatio nominis: Der Name soll auf die kräftige Punktur auf Kopf, Halsschild und Flügeldecken hinweisen.

Derarimus foveicollis Uhmann, 1996

Verbreitung: Malaysia.

W-Malaysia, Pahang, Fraser's Hill, 1300 m, Tiong Trail, 20.3.1993, # 13, 2 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Selangor, 5 km unterhalb Fraser's Hill, 1100 m, Schlucht, # 7, 15.–16.3.1993, 1 Ex. leg. I. Löbl und F. Calame.

Derarimus javanus Uhmann, 1994

Verbreitung: Java.

W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, Trail 9, 1400 m, 27.3.1993, # 21, 3 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Genting Highlands, Awana, 950 m, # 28, 4.4.1993, 4 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame. – W-Malaysia, Pahang, Taman Negara, 90–130 m, Tahan Trail, Urwald, 11.3.1993, 1 Ex., # 2 a, leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Taman Negara, Tembeling Trail, 90–120 m, 10. und 13.3.1993, Urwald, # 1 a, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame.

Derarimus laticornis Uhmann, 1993

Verbreitung: Borneo.

W-Malaysia, Pahang, N. Kampong Serama, 100 m, Sekundärwald, # 3, 12.3.1993, 1 Ex. leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Selangor, Gap, 900 m, 14.3.1993, Sekundärwald nahe Strasse, # 4, 1 Ex. leg. I. Löbl und F. Calame.

Derarimus loebli Uhmann, 1994

Verbreitung: Sumatra.

W-Malaysia, Selangor, 5 km unterhalb Fraser's Hill, 1100 m, Schlucht, # 7, 15.–16.3.1993, 3 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame — W-Malaysia, Selangor, Gap, 900 m, 14.3.1993, # 4, Sekundärwald nahe Strasse, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame — W-Malaysia, Pahang, Taman Negara, Tembeling Trail, 90–120 m, Urwald, # 1 a, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame.

Derarimus luteipes sp. n. (Abb. 7 und 8)

W-Malaysia, Pahang, N. Kampong Serama, 100 m, Sekundärwald, # 3, 12.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Holotypus) – W-Malaysia, Selangor, Gap, 900 m, 14.3.1993, Sekundärwald nahe Strasse, # 4, 3 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame, (Paratypen).

Länge 3,1, größte Breite 1,2. Kopf 0,8 lang, über die Augen gemessen 0,8 breit. Halsschild 0,8 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 1,6 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Kastanienbraun, Flügeldecken geringfügig dunkler. Fühler braun, Taster und Beine bräunlichgelb.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, ziemlich kräftig, etwas gebogen, steil abstehend. Dazwischen stehen einige Borsten fast gerade und steil ab. Fühler kräftig behaart und beborstet. Die Haare stehen ziemlich dicht.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung sind die Punkte kräftig und genabelt, dahinter wieder fein. Vor der Einschnürung mit seichter Mittelfurche. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, etwas gebogen, steil abstehend. Dazwischen stehen einige Borsten fast gerade und sehr steil ab.

Flügeldecken: Glänzend. Sehr kräftig aber flach genabelt punktiert. Die Punkte werden zur Spitze kaum feiner. Behaarung hellbraun, kräftig, lang, fast gerade, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Zahlreiche lange, gerade Borsten stehen senkrecht ab.

Beine: Behaarung ziemlich kurz und kräftig.

Beziehungen: Durch die eckigen Schultern dem Derarimus humerifer Uhmann aus Tonkin etwas ähnlich, aber kleiner, Halsschild in der Einschnürung kräftig punktiert.

Derivatio nominis: Der Name soll auf die hellen Beine hinweisen.

Derarimus ovipennis sp. n. (Abb. 9 und 10)

W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, 1550 m, Gunung Jasar, Trail 11, # 18 b, 24.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame, (Holotypus).

Länge 3,4, größte Breite 1,4. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,7 breit. Halsschild 0,8 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 2,0 lang, 1,4 gemeinsam breit.

Färbung: Dunkelbraun. Fühler braun, die letzten vier Glieder heller. Taster und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, kräftig, ziemlich lang, schütter, etwas gebogen, etwas abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Mit einer flachen Längsrinne in der Mitte. Fühler kräftig behaart, die letzten vier Glieder durch die dichtere Behaarung matter.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung kräftig und dicht punktiert. Behaarung braun, sehr kräftig, gebogen abstehend. Vorn mit flacher Mittelrinne, vor dem Schildchen etwas niedergedrückt.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig punktiert. Zwischenräume etwa so groß wie die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte kaum feiner, die Zwischenräume kaum größer. Behaarung braun, kräftig, lang, kaum gebogen, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen zahlreiche gerade, nicht sehr lange Borsten steil ab.

Beine kräftig behaart.

Beziehungen: Dem Derarimus schwendingeri Uhmann aus Thailand etwas ähnlich aber kleiner.

Derivatio nominis: Der Name soll auf die eiförmigen Flügeldecken hinweisen.

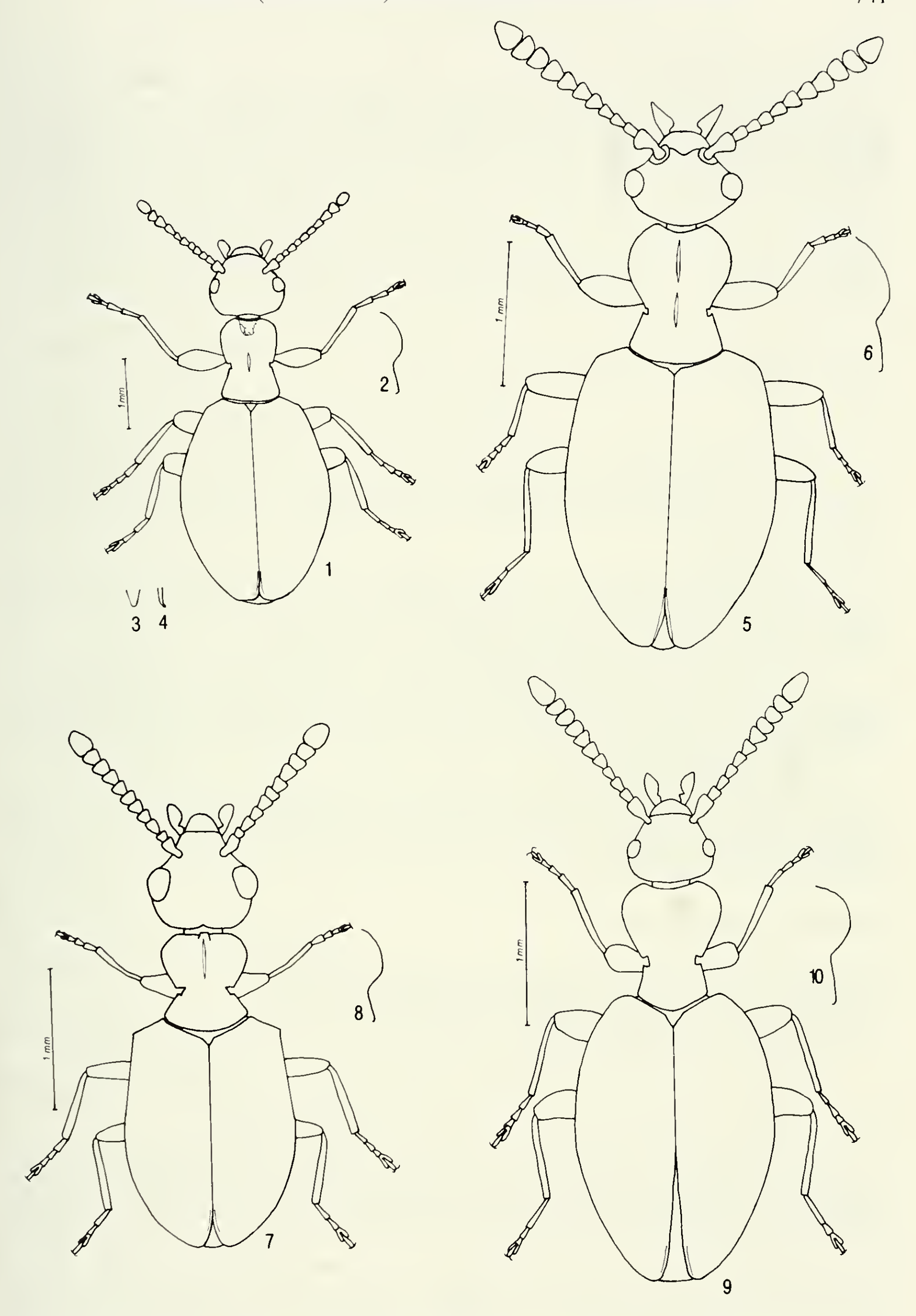


ABB. 1-10. - 1. *Derarimus calamei* sp. n. Habitus; 2. *Derarimus calamei* sp. n. Halsschildprofil; 3. *Derarimus calamei* sp. n. Aedeagus dorsal; 4. *Derarimus calamei* sp. n. Aedeagus lateral; 5. *Derarimus fortepunctatus* sp. n., Habitus; 6. *Derarimus fortepunctatus* sp. n., Halsschildprofil; 7. *Derarimus luteipes* sp. n., Habitus; 8. *Derarimus luteipes* sp. n., Halsschildprofil; 9. *Derarimus ovipennis* sp. n., Habitus; 10. *Derarimus ovipennis* sp. n. Halsschildprofil.

Derarimus pahangensis sp. n. (Abb. 11 und 12)

W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, Trail 9, 1400 m, 27.3.1993, # 21, 5 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Holotypus, 4 Paratypen) – W-Malaysia, Selangor, 5 km unterhalb Fraser's Hill, 1100 m, Schlucht, # 7, 15.–16.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Paratypus) – W-Malaysia, Pahang, Fraser's Hill, 1300 m, Tiong Trail, 20.3.1993, # 13, 3 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Paratypen) – W-Malaysia, Pahang, Ringlet, 1250 m, Schlucht, # 20, 26.3.1993, 4 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Paratypen) – W-Malaysia, Selangor, 1 km unterhalb Fraser's Hill, 1280 m, Sekundärwald, # 4, 15.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Paratypus) – W-Malaysia, Selangor, 3 km unterhalb Fraser's Hill, 1200 m, Sekundärwald, # 6, 15.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Paratypus).

Länge 2,2, größte Breite 1,0. Kopf 0,4 lang, 0,4 breit. Halsschild 0,6 lang, 0,4 breit. Flügeldecken 1,2 lang, 1,0 gemeinsam breit.

Färbung: Hellbraun. Fühler gelbbraun mit etwas dunklerer Mitte. Taster und Beine gelbbraun.

Kopf: Sehr glänzend. Äußerst fein und sehr verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, mittelkräftig, ziemlich lang, wenig gebogen, fast senkrecht abstehend. Fühler, besonders die letzten drei Glieder, dicht behaart und kräftig beborstet. Die drei letzten Glieder matt.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein punktiert, nur in der Einschnürung kräftiger und runzelig. Behaarung gelblich, lang, nicht sehr kräftig, wenig gebogen, halb abstehend. Dazwischen stehen einzelne längere, gerade Borsten.

Flügeldecken: Glänzend. Punkte ziemlich groß aber sehr flach. Behaarung gelblich, ziemlich lang, ziemlich dicht, fast gerade, halb abstehend, nicht sehr kräftig. Einige Borsten stehen etwas steiler ab, sie sind wenig länger als die Grundbehaarung.

Beine kräftig behaart.

Beziehungen: Durch die geringe Größe dem Derarimus minutissimus Uhmann von Java ähnlich, aber die Flügeldecken sind seitlich stark konvex, bei *D. minutissimus* fast parallelseitig.

Derarimus selangorensis sp. n. (Abb. 13 und 14)

W-Malaysia, Selangor, 3 km unterhalb Fraser's Hill, 1200 m, Sekundärwald, # 6, 13.3.1993, 2 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Holotypus, Paratypus).

Länge 3,6, größte Breite 1,3. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,8 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,7 breit. Flügeldecken 2,1 lang, 1,3 gemeinsam breit.

Färbung: Kopf dunkelbraun, Halsschild heller braun, Flügeldecken sehr dunkel braun. Fühler braun mit hellerer Spitze. Taster und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und sehr verstreut punktiert. Behaarung braun, sehr kräftig, gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Wenige gerade, lange Borsten stehen senkrecht ab. Fühler kräftig behaart und beborstet, die letzten vier Glieder matt.

Halsschild: Glänzend. Äußerst fein, nur in der Abschnürung sehr kräftig und runzelig punktiert. Behaarung braun, kräftig, gebogen, sehr abstehend. Einige lange, gerade Borsten stehen senkrecht ab. Am Vorderrand in der Mitte mit einer Aushöhlung (nur bei den Männchen?), dahinter mit einer Vertiefung, die bis zur Einschnürung reicht. Vor dem Schildchen abgeflacht.

Flügeldecken: Glänzend. Grob punktiert. Zur Spitze wird die Punktur wenig feiner, aber etwas flacher. Zwischenräume meist viel kleiner als die Punkte. Behaarung braun, kräftig, lang, fast gerade, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen zahlreiche sehr kräftige Borsten fast gerade, sehr steil ab. In der hinteren Hälfte neben der Naht etwas niedergedrückt.

Beine ziemlich dicht aber kurz behaart.

Beziehungen: Dem *Derarimus nigripennis* Uhmann aus Taiwan etwas ähnlich, aber der Kopf ist viel breiter, die Augen sind viel größer.

Tomoderus bicolor sp. n. (Abb. 15 und 16)

W-Malaysia, Selangor, 1 km unterhalb Fraser's Hill, 1280 m, Sekundärwald, # 5, 15.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame (Holotypus).

Länge 4,1, größte Breite 1,6. Kopf 0,8 lang, über die Augen gemessen 0,9 breit. Halsschild 1,1 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 2,3 lang, 1,6 gemeinsam breit.

Färbung: Kopf und Halsschild kastanienbraun, Flügeldecken schwarzbraun. Taster, Fühler und Beine braun.

Kopf: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, kräftig, nicht sehr lang, gebogen, halb abstehend. Dazwischen stehen zahlreiche lange, fast gerade Borsten senkrecht ab. Einzelne Borsten sind auch gebogen. Fühler kräftig und ziemlich dicht behaart, die letzten drei Glieder sind matt.

Halsschild: Glänzend. Fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung grob gerunzelt. Behaarung hellbraun, kräftig, gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Außerdem stehen zahlreiche lange, kräftige Borsten steil ab.

Flügeldecken: Glänzend. Grob, zum Teil genabelt punktiert. Die Punkte werden zur Spitze nur wenig feiner. Zwischenräume teils kleiner als die Punkte, teils bis etwa 2mal so groß wie die Punkte. Behaarung braun, kräftig, lang, wenig gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen zahlreiche lange Borsten sehr steil ab.

Beine unauffällig behaart.

Beziehungen: Durch die Färbung und durch die Größe dem *Derarimus nigripennis* Uhmann aus Taiwan etwas ähnlich. Es fehlt aber die seitliche Einkerbung am Halsschild (Gattungsmerkmal von *Derarimus*). Der Halsschild ist sanduhrförmig.

Tomoderus burmanus Heberdey, 1936

Verbreitung: Burma, Assam, Thailand.

Thailand, Loei Prov., Phu Rua Nat. Park, 5.9.1992, 1 Ex., leg. P. Schwendinger – W-Malaysia, Pahang, Batu Caves N. Kuala Lumpur, 31.3.1993, # 24, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Ringlet, 1250 m, Schlucht, # 20, 26.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Fraser's Hill, 1050 m, Jeriau Wasserfälle, # 12 a, 19.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame.

Tomoderus coomani Pic, 1926

Verbreitung: Tonkin, Thailand, Vietnam.

Thailand, Phu Hin Rongkla Nat. Park, 1200 m, 12.9.1990, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Tomoderus globicollis sp. n. (Abb. 17 und 18)

Thailand, Phu Hin Rongkla Nat. Park, 1200 m, 12.9.1990, 1 Ex., leg. P. Schwendinger (Holotypus).

Länge 2,3, größte Breite 1,0. Kopf 0,5 lang, über die Augen gemessen 0,4 breit. Halsschild 0,6 lang, 0,4 breit. Flügeldecken 1,2 lang, 1,0 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Taster, Fühler und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung gelbbraun, mittelmäßig in Stärke und Länge, gebogen, fast ganz abstehend. Dazwischen stehen zahlreich nicht sehr lange Borsten senkrecht ab.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert, nur in der Einschnürung kräftig gerunzelt. Behaarung gelbbraun, mittelmäßig, gebogen, fast ganz abstehend. Dazwischen stehen zahlreiche lange, nicht sehr kräftige Borsten gerade und senkrecht ab.

Flügeldecken: Glänzend. Sehr stark punktiert, Zwischenräume kleiner als die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte etwas feiner, die Zwischentäume etwa 1 bis 3mal so groß wie die Punkte. Behaarung gelbbraun, ziemlich lang, nicht sehr kräftig, etwas gebogen, halb abstehend. Dazwischen stehen zahlreiche lange, nicht sehr kräftige Borsten steil ab.

Beine nicht sehr auffällig behaart.

Beziehungen: Dem *Tomoderus promiscuus* Krekich von den Philippinen und dem *T. sulcifer* Pic aus Java und Sumatra etwas ähnlich, aber die Fühler sind kräftiger, der Kopf ist breiter, die Flügeldecken sind bauchiger. Von *T. binodulus* Uhmann von Borneo unterscheidet er sich durch kräftigere Fühler, geringere Körpergröße und durch vorn breiteren Halsschild.

Tomoderus plicicollis Pic, 1901

Verbreitung: Neuguinea, Australien.

Austr., Queensland, Cape Tribulation National Park, Pilgrim Sands, 26.7.–3.8.1986, 3 Ex., leg. S. Kiener.

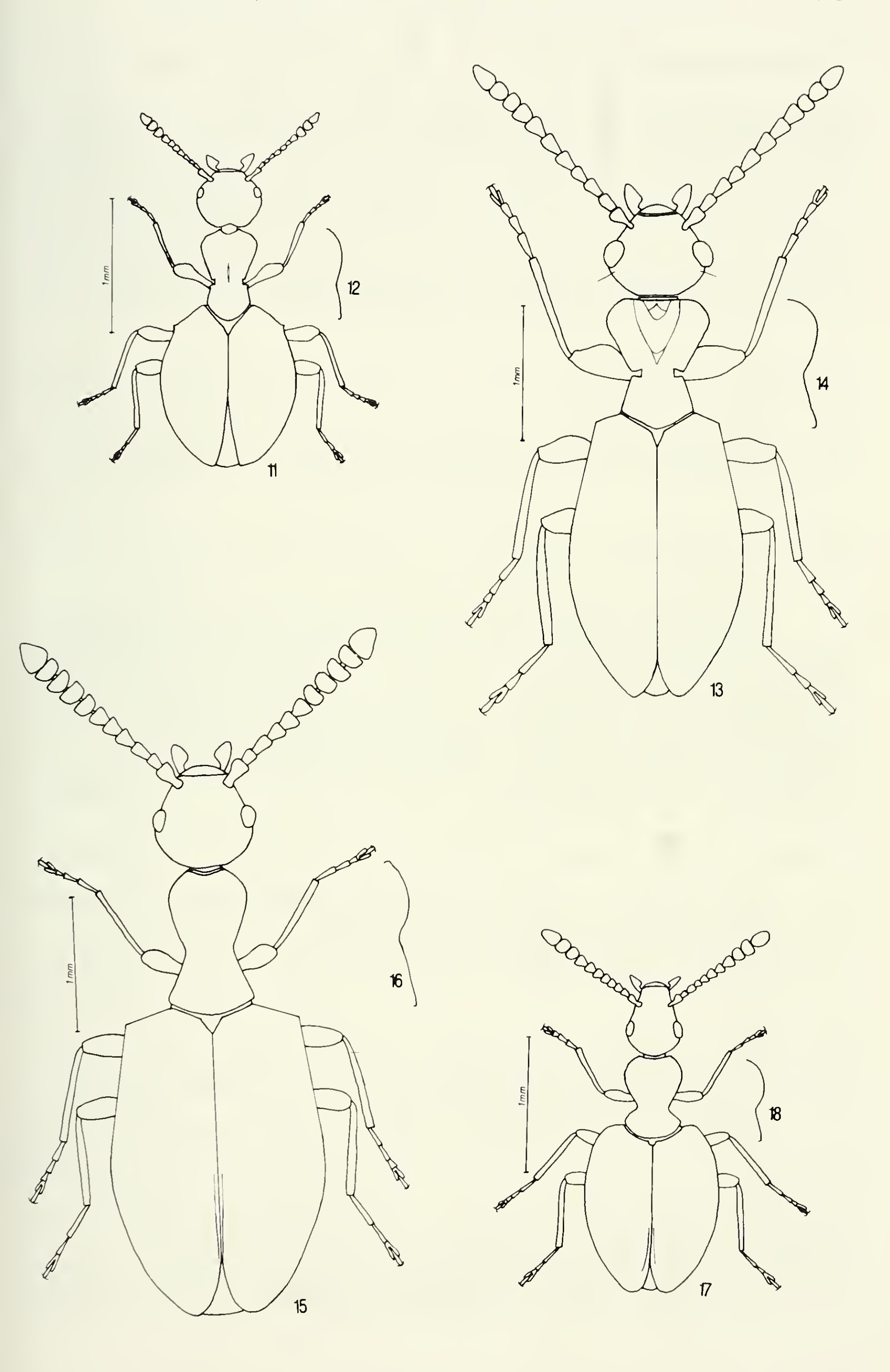
Tomoderus promiscuus Krekich, 1929

Verbreitung: Philippinen, Borneo, Sulawesi.

Indonesia, Sulawesi, Sel. W of Manasa, 1600 m, 9.4.1991, leg. D. Agosti, 4 Ex.

Abb. 11-18

11. *Derarimus pahangensis* sp. n., Habitus; 12. *Derarimus pahangensis* sp. n., Halsschildprofil; 13. *Derarimus selangorensis* sp. n., Habitus; 14. *Derarimus selangorensis* sp. n., Halsschildprofil; 15. *Tomoderus bicolor* sp. n., Habitus; 16. *Tomoderus bicolor* sp. n., Halsschildprofil; 17. *Tomoderus globicollis* sp. n., Habitus; 18. *Tomoderus globicollis* sp. n., Halsschildprofil.


1mm
12
11
1mm
14
13
1mm
16
15
1mm
18
17

Tomoderus schuhi Uhmann, 1996

Verbreitung: Malaysia.

W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, Trail 9, 1400 m, 27.3.1993, # 21, 2 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Ringlet, 1250 m, Schlucht, # 20, 26.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Fraser's Hill, 1300 m, Tiong Trail, # 13, 20.3.1993, 4 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Taman Negara, 90–120 m, Tembeling Trail, Urwald, # 1 a, 10 und 13.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Pahang, Fraser's Hill, 1050 m, Jerian Wasserfälle, # 12 a, 19.3.1993, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Selangor, Gap, 900 m, 14.3.1993, Sekundärwald nahe Strasse, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame – W-Malaysia, Selangor, 5 km unterhalb Fraser's Hill, 1100 m, Schlucht, # 7, 13.–16.3.1993, 2 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame.

Tomoderus subcostulatus Pic, 1901

Verbreitung: Sumatra.

W-Malaysia, Pahang, Genting Highlands, Awana, 1150 m, 3.4.1993, # 27 a, 1 Ex., leg. I. Löbl und F. Calame.

Tomoderus unifasciatus Pic, 1907

Verbreitung: Indien, Thailand, Burma.

Thailand, Taksin Maharat N.P., 1000 m, 9.2.1993, 1 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Chiang Mai Prov., Doi Suthep, 1200 m, 9.11.1991, 3 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Prachuab Kiri Khan Prov., Huay Yang N. Park, 670 m, 29.11.1991, 4 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Lamphun Province, 1000 m, Doi Khuntan N. Park, 25.9.1991, 3 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Loel Prov., Phu Rua Nat. Park, 1080–1250 m, 3.9.1992, 1 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Ban Maeo Microwave, Mae Hong Son Dist., 1250 m, 15.12.1990, 1 Ex., leg. P. Schwendinger – Thailand, Lamphun Prov., Doi Khuntan N.P., 1100 m, 8.10.1992, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Formicomus armatus Boheman, 1858

Verbreitung: Indien, Thailand, Vietnam, Japan, Java, Sumatra, Malaysia, Sri Lanka, Philippinen, China.

Thailand, Mts. N. Umphang, Mae Sot Umphang, 1250 m, 10.2.1993, 2 Ex., leg. P. Schwendinger.

Formicomus conjugatus Krekich, 1926

Verbreitung: Annam, Thailand.

Thailand, Mts. N. Umphang, Mae Sot Umphang, 1250 m, 10.2.1993, 1 Ex.,leg. P. Schwendinger.

Formicomus longispinus Pic, 1912

Verbreitung: Taiwan, Yunnan, Thailand.

Thailand, Chiang Mai Prov., Mae Hia, 350 m, 18.1.1992, 3 Ex., leg. P. Schwendinger.

Anthicomorphus siamensis Krekich, 1926

Verbreitung: Thailand, Burma, Vietnam.

Thailand, Sur at Thani P., Khao Sok N. Park, 70 m, 6.12.1991, 2 Ex., leg. P. Schwendinger.

Pseudoleptaleus sculptus Krekich, 1926

Verbreitung: Indien, Thailand.

Thailand, Huay ya mae Khi, Umphang dist., 670 m, 10.2.1993, 2 Ex., leg. P. Schwendinger.

Omonadus formicarius (Goeze, 1777)

Verbreitung: Kosmopolit.

Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 50 m, 12.2.1991, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Clavicomus cordatus (Krekich, 1931)

Verbreitung: Indien, Nepal, Thailand.

Thailand, Tak Prov. Doi Musoe, 950 m, 18.9.1990, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Sapintus breviceps (Laferté, 1848)

Verbreitung: Burma, Thailand, Pakistan.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang, Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, 4 Ex., leg. P. Schwendinger.

Sapintus immaturus (Laferté, 1848)

Verbreitung: Indien, Thailand, Bangla Desh.

Thailand, Phrae Province, 560 m, Mae Khaem Waterfall, 21.9.1991, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Sapintus javanus (Marseul, 1882)

Verbreitung: Malaysia, Indonesien, Thailand, Vietnam, Sri Lanka, Indien.

Thailand, Ban Maeo Microwave, Mae Hong Son Dist., 1250 m, 15.12.1990, 2 Ex., leg. P. Schwendinger.

Sapintus siamensis (Pic, 1914)

Verbreitung: Thailand, Vietnam.

Thailand, Banglang Nat. Park, Than To Waterfall, Than To Dist., 150 m, 1.2.1991, 2 Ex., leg. P. Schwendinger — Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, 1 Ex., leg. P. Schwendinger.

Ergänzung des bestimmuns-schlüssels für die *derarimus*-arten

1	Etwa 2 mm lang 1a
1a	Flügeldecken seitlich schwach konvex . . . . *minutissimus* Uhmann
–	Flügeldecken seitlich stark konvex . . . . *pahangensis* sp. n.
8	Kopf breiter als lang, hinter den Augen sofort stark verengt 8a
8a	Größer (ca 3.8), Halsschild in der Einschnürung ziemlich fein gerunzelt . . . . *humerifer* Uhmann
–	Kleiner (ca 3), Halsschild in der Einschnürung kräftig punktiert . *luteipes* sp. n.
15	
–	Flügeldecken nicht kräftig punktiert, mit großen Zwischenräumen 15a
15a	Etwa 3,4 mm, Malaysia . . . . *ovipennis* sp. n.
–	Etwa 4 mm, Thailand . . . . *schwendingeri* Uhmann
26	Kopf und Halsschild braun, Flügeldecken schwarzbraun 26a
–	Anders 27
26a	Kopf so lang wie breit, Schultern weniger markant 26b
–	Kopf breiter als lang, Schultern sehr markant . . . . *selangorensis* sp. n.
26b	Halsschild vorn fein punktiert . . . . *nigripennis* Uhmann
–	Halsschild bis vorn kräftig punktiert . . . . *fortepunctatus* sp. n.
30	Hinterkopf konkav 30a
30a	Etwa 3,2 mm. . . . . *javanus* Uhmann
–	Etwa 4,9 mm. . . . . *calamei* sp. n.

LITERATUR

Uhmann, G. 1994. Südostasiatische Anthicidae aus dem Naturhistorischen Museum in Genf, 4 – *Revue suisse de Zoologie*, 101(3): 655–676.